

(2)

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 57-141478

(43)Date of publication of application : 01.09.1982

(51)Int.Cl.

C09K 3/34  
// G02F 1/13  
G09F 9/00  
G09F 9/35

(21)Application number : 56-026590

(71)Applicant : ALPS ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 25.02.1981

(72)Inventor : TASHIRO YOSHIKO  
KAMIJO YOSHIMI  
NAKANOWATARI JUN  
KANO MITSURU  
SHIMOJO KAZUTOSHI

## (54) LIQUID CRYSTAL MIXTURE

## (57)Abstract:

PURPOSE: A liquid crystal compsn. capable of giving a positive-display, phase transition-type, guest-host color liquid crystal display improved in visibility and contrast, which obtd. by compounding a nematic liquid crystal, a dichroic pigment and a cholesteryl alkyl carbonate.

CONSTITUTION: A nematic liquid crystal, a dichroic pigment and a cholesteryl alkyl carbonate which is an optically active material of the chemical formula are mixed. The cholesteryl alkyl carbonate is cholesteryl 2-ethylhexyl carbonate, cholesteryl oleyl carbonate, etc.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑭ 特許

## ⑫ 公開特許公報 (A)

昭57-

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>  
 C 09 K 3/34  
 G 02 F 1/13  
 G 09 F 9/00  
 9/35

識別記号  
 1 0 1

庁内整理番号  
 7229-4H  
 7448-2H

⑯ 公開 昭和57年(1

発明の数 1  
 審査請求 未請求

## ⑰ 液晶混合物

⑱ 特 願 昭56-26590

⑲ 出 願 昭56(1981)2月25日

⑳ 発 明 者 田代美三

東京都大田区雪谷大塚町1番7  
 号アルプス電気株式会社内

㉑ 発 明 者 上條芳省

東京都大田区雪谷大塚町1番7  
 号アルプス電気株式会社内

㉒ 発 明 者 中野渡旬

㉓ 発 明 者

東京都大田区雪谷  
 号アルプス電気株

鹿野滴

㉔ 発 明 者

東京都大田区雪谷  
 号アルプス電気株

下條和俊

㉕ 出 願 人

東京都大田区雪谷  
 号アルプス電気株

アルプス電気株式  
 東京都大田区雪谷

号

P. 1

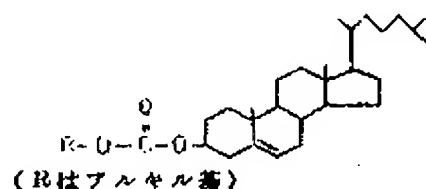
## 明 細 書

## 1. 発明の名称

液晶組成物

## 2. 特許請求の範囲

ネマティック液晶と、二色性を有する色素と、  
 化学構造式が



作を示し、(1)は電圧無印加時、(2)は、  
 における説明図である。同図において  
 は、ガラス基板等の絶縁基板である。  
 (1)、(1a)上には、それぞれ所定の元  
 ソジウム等の金属酸化物からなる透明  
 (2a)を形成し、該透明電極(2)、(2  
 有機シリコン化合物、斜方配向した層  
 などからなる誘電配向処理膜(3)、(3  
 れている。この種のカラー液晶表示装  
 置(1)、(1a)を、一定の間隔を  
 させ、その間隔に、負の誘電異方性を  
 ティック液晶(4)と二色性を有する色素

2

2



2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

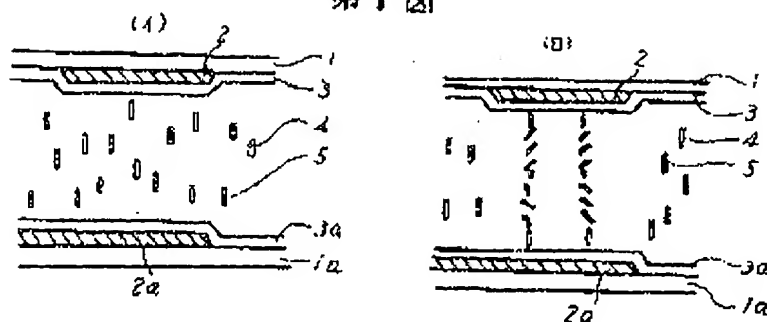
2

2

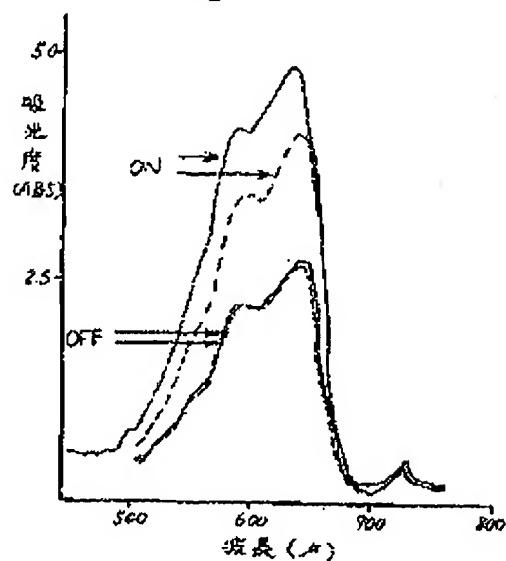
2

特開昭

第1図



第2図



特許補正書(方式)

昭和56年6月28日

特許庁長官殿



## 1. 事件の表示

特願昭56-26590号

## 2. 発明の名称

液晶混合物

## 3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

〒145 住所 東京都大田区菅谷大塚町1番7号

A09 名称 アルファス電気株式会社

電話 東京(792)1211(2線)